

SCHEDA A - INFORMAZIONI GENERALI

A.1	Identificazione dell'impianto	2
A.2	Altre informazioni	3
A.3	Informazioni sulle attività IPPC e non IPPC dell'impianto	4
A.4	Fasi dell'attività ed individuazione delle fasi rilevanti	8
A.5	Attività tecnicamente connesse	9
A.6	Autorizzazioni esistenti per impianto *	10
A.7	Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni	14
A.8	Inquadramento territoriale	16
A.9	Informazioni sui corpi recettori degli scarichi idrici	17

SCHEDA A - INFORMAZIONI GENERALI

Le sezioni contrassegnate (*) riguardano solo impianti esistenti.

A.1 Identificazione dell'impianto

Denominazione dell'impianto Centrale Termoelettrica di Moncalieri

Indirizzo dello stabilimento Strada Freylya n. 1, 10024 Moncalieri (TO)

Sede legale Corso Svizzera, n. 95, 10143 Torino

Recapiti telefonici 011 19569032

e-mail carmelo.tripodi@iride-energia.it

Gestore dell'impianto

Nome e cognome Carmelo Tripodi

Indirizzo Strada Freylya n. 1, 10024 Moncalieri (TO)

Recapiti telefonici 011 19569032

e-mail carmelo.tripodi@iride-energia.it

Referente IPPC

Nome e cognome Claudio Testa

Indirizzo Strada Freylya n. 1, 10024 Moncalieri (TO)

Recapiti telefonici 011 19569030

e-mail claudio.testa@iride-energia.it

Rappresentante legale

Nome e cognome Roberto Garbati

Indirizzo Corso Svizzera, n. 95, 10143 Torino

A.2 Altre informazioni

Iscrizione al Registro delle Imprese presso la C.C.I.A.A. di Torino n. 09357630012

Sistema di gestione ambientale

- no
- EMAS **Registrazione n. IT - 00749**
- ISO 14001
- SGA documentato ma non certificato
- altro **UNI EN ISO 9001 OHSAS 18001**

Presenza di attività soggette a notifica ai sensi del D.Lgs. 334/99

- no
- si
- notifica
- notifica e rapporto di sicurezza: estremi del rapporto di sicurezza _____

Effetti transfrontalieri

- no
- si, *allegare relazione*

Misure penali o amministrative riconducibili all'impianto o parte di esso, ivi compresi i procedimenti in corso alla data della presente domanda

- no
- si, *specificare*

A.3 Informazioni sulle attività IPPC e non IPPC dell'impianto

n° 1 – 3°GT

Data di inizio attività: anno 2005

Data di presunta cessazione: -

Attività Impianti di combustione con potenza termica di combustione di oltre 50 MW

Codice IPPC 1.1

Classificazione NACE Produzione di energia elettrica Codice 35.11

Classificazione NOSE-P Combustione nelle turbine a gas (Intero gruppo) Codice 101.04

Numero di addetti 106 (totali della centrale)

Periodicità dell'attività: continua

stagionale gen feb mar apr mag giu
 lug ago set ott nov dic

Capacità produttiva

Prodotto	Capacità di produzione*1	Produzione effettiva*2 GWh	anno di riferimento
Energia elettrica	666 MW	2334,7	2006
		1877,7	2007
		2075	2008
		2456	2009
Energia Termica	666 MW	779,3	2006
		726,7	2007
		930	2008
		834	2009

Commenti: *1 alle condizioni di riferimento ISO

*2 il volume di produzione effettiva degli anni 2006 e 2007 è a consuntivo mentre quello degli anni 2008 e 2009 è previsionale

A.3 Informazioni sulle attività IPPC e non IPPC dell'impianto

n° 2 – RPW 2°GT

Data di inizio attività: esercizio 2009 *¹

Data di presunta cessazione: -

Attività Impianti di combustione con potenza termica di combustione di oltre 50 MWCodice IPPC 1.1Classificazione NACE Produzione di energia elettrica Codice 35.11Classificazione NOSE-P Combustione nelle turbine a gas (Intero gruppo) Codice 101.04Numero di addetti 106 (totali della centrale)Periodicità dell'attività: continua
 stagionale gen feb mar apr mag giu
 lug ago set ott nov dic

Capacità produttiva

Prodotto	Capacità di produzione* ¹	Produzione effettiva GWh	anno di riferimento
Energia elettrica	689 MW	2366	2009* ²
Energia termica		810	2009* ²

Commenti: *¹ alle condizioni di riferimento ISO*² il volume di produzione effettiva dell'anno 2009 è previsionale

A.3 Informazioni sulle attività IPPC e non IPPC dell'impianto

**n° 3 - Caldaie
Integrazione e
Riserva C1, C2 e C3**

Data di inizio attività: 1994

Data di presunta cessazione: -

Attività Impianti di combustione con potenza termica di combustione di oltre 50 MW

Codice IPPC 1.1

Classificazione NACE Produzione di energia elettrica Codice 35.11

Classificazione NOSE-P Processi di combustione > 50 e < 300MW (Intero gruppo) Codice 101.02

Numero di addetti 106 (totali della centrale)

Periodicità dell'attività: continua

stagionale gen feb mar apr mag giu
 lug ago set ott nov dic

Capacità produttiva

Prodotto	Capacità di produzione	Produzione effettiva* ¹ GWh	anno di riferimento
Energia termica	150 MW	54,2	2006
		59,2	2007
		82	2008
		40	2009

Commenti: *¹ il volume di produzione effettiva degli anni 2006 e 2007 è a consuntivo mentre quello degli anni 2008 e 2009 è previsionale.

L'utilizzo di olio combustibile denso BTZ nelle caldaie di integrazione e riserva è previsto solo nel caso di interruzione della fornitura di gas naturale alla Centrale per motivi tecnici, al fine di limitare i disservizi alla rete di teleriscaldamento.

A.3 Informazioni sulle attività IPPC e non IPPC dell'impianto

n° 4 – 2° GT

Data di inizio attività: anno 2009

Data di presunta cessazione: -

Attività Impianti di combustione con potenza termica di combustione di oltre 50 MW

Codice IPPC 1.1

Classificazione NACE Produzione di energia elettrica Codice 35.11

Classificazione NOSE-P Processi di combustione > 300 MW (Intero gruppo) Codice 101.01

Numero di addetti 106 (totali della centrale)

Periodicità dell'attività: continua

stagionale gen feb mar apr mag giu
 lug ago set ott nov dic

Capacità produttiva

Prodotto	Capacità di produzione	Produzione effettiva GWh	anno di riferimento
Energia elettrica	366 MW	0	2009

Commenti: il generatore di vapore del 2° Gruppo Termico in cogenerazione (2°GT) dall'anno 2009 svolgerà funzioni di riserva. Il nuovo assetto impiantistico della Centrale Termoelettrica di Moncalieri per l'esercizio 2008/09 (3° GT, RPW 2° GT, 2° GT e Caldaie di Integrazione e riserva) è quello autorizzato dal Decreto Direttoriale n. 005/2003 rilasciato dal Ministero delle Attività Produttive con riferimento al Decreto di pronuncia di compatibilità ambientale, n. DEC/VIA/7541, emanato dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio di concerto con il Ministero per i Beni e le Attività Culturali (per i riferimenti completi vedi paragrafo A.6).

L'utilizzo di olio combustibile denso BTZ nel generatore di vapore di riserva 2° GT è previsto solo nel caso di interruzione della fornitura di gas naturale alla Centrale per motivi tecnici, al fine di limitare i disservizi alla rete di teleriscaldamento.

A.4 Fasi dell'attività ed individuazione delle fasi rilevanti		
Rif.	Fase	Rilevante
A.25.1.1	Stazione decompressione gas naturale	NO
A.25.1.2	Turbogas	SI
A.25.1.3	Generatore di vapore a recupero	SI
A.25.1.4	Turbina a vapore	NO
A.25.1.5	Condensatore	NO
A.25.1.6	Sistema produzione acqua surriscaldata n°1 da 260 MW	NO
A.25.2.1	Stazione decompressione gas naturale	NO
A.25.2.2	Turbogas	SI
A.25.2.3	Generatore di vapore a recupero	SI
A.25.2.4	Turbina a vapore	NO
A.25.2.5	Condensatore	NO
A.25.2.6	Sistema produzione acqua surriscaldata n°1 da 260 MW	NO
A.25.3.1	Caldaie di integrazione e riserva n°3 da 47 MW	SI
A.25.3.2	Sistema produzione acqua surriscaldata n°3 da 47 MW	NO
A.25.4.1	Generatore di vapore di riserva (2° GT)	SI
A.25.5.1	Turbina idraulica tipo Kaplan	NO

A.5 Attività tecnicamente connesse			
Attività	Sigla	Riferimento rispetto a schemi a blocchi	Dati dimensionali
Filtrazione a quarzite	-	A.25.a.1	Si veda parte descrittiva in allegato B.18
Stoccaggio acqua industriale n. 1 serbatoio da 2500 m ³	-	A.25.a.2	Si veda parte descrittiva in allegato B.18
Impianto produzione acqua demineralizzata	-	A.25.a.3	Si veda parte descrittiva in allegato B.18
Stoccaggio acqua demineralizzata n. 1 serbatoio da 2500 m ³	-	A.25.a.4	Si veda parte descrittiva in allegato B.18
Aeroterma dissipativo	-	A.25.a.6	Si veda parte descrittiva in allegato B.18
Trattamento chimico fisico acque reflue	-	A.25.a.5	Si veda parte descrittiva in allegato B.18
Commenti			

A.6 Autorizzazioni esistenti per impianto *					
Estremi atto amministrativo	Ente competente	Data rilascio	Data scadenza	Norme di riferimento	Oggetto
A.17 AUTORIZZAZIONI DI TIPO EDILIZIO					
Concessione edilizia n. 292/2002	Comune di Moncalieri (TO)	24/09/2002			Concessione edilizia relativa al progetto di ripotenziamento della centrale di Moncalieri
Determinazione del Direttore di Servizio N. 668/NU- N. 108	Comune di Moncalieri (TO)	04/02/2005			Autorizzazione alla realizzazione degli interventi di Variante in c.o. alla c.e. n. 292/02
2 ^a Variante in Corso d'Opera (VCO) D.D. n. 910/SUAP	Comune di Moncalieri (TO)	12/07/2006			E' in corso di autorizzazione la 3 ^a Variante in Corso d'Opera presentata in data 03/06/2008
Determinazione Dirigenziale n. 6/V	Comune di Moncalieri (TO)	21/12/1994	-	T.U. delle Leggi Sanitarie 27 luglio 1934, n. 1265 DM 2 marzo 1987	Classificazione industrie insalubri
A.18 CONCESSIONI PER DERIVAZIONE ACQUA					
Decreto Interministeriale di Concessione n. 1184	Ministero dei Lavori Pubblici e delle Finanze	21/03/1959	31/12/2012 ^{*3}	R.D. n. 1755/1933 e s.m.i.	Concessione alla derivazione di acqua superficiale dal fiume Po
Disciplinare n. 16431	Ufficio del Genio civile del Ministero dei Lavori Pubblici	12/07/1952	-	R.D. n. 1755/1933 e s.m.i.	Disciplinare che regola la Concessione di cui al punto precedente
Disciplinare n. 24319	Ufficio del Genio civile del Ministero dei Lavori Pubblici	8/04/1959	-	R.D. n. 1755/1933 e s.m.i.	Disciplinare che regola la Concessione di cui al punto precedente e che sostituisce quello del 1952
Determinazione Dirigenziale n. 1125-1478440/2007	Provincia di Torino	18/12/2007	-	D.P.G.R. 29/07/2003 n. 10/R	Subentro della Iride Energia S.p.A. nella concessione di derivazione d'acqua dal fiume Po nei Comuni di La Loggia e Moncalieri ad uso energetico rilasciata con D.I. n. 1184 del 21/03/59

Autorizzazione provvisoria n. 12874	Provincia di Torino	17/10/2002	-	R.D. n. 1755/1933 e s.m.i. e L.R. 22/96	Autorizzazione provvisoria al prelievo di acqua da pozzi
A.19 AUTORIZZAZIONE ALLO SCARICO DELLE ACQUE					
Determinazione Dirigenziale n. 461-33487/2008	Provincia di Torino	29/05/2008	29/05/2012	D. Lgs. 152/06 e s.m.i. D.P.G.R. 20/02/2006 n. 1/R e s.m.i	Autorizzazione allo scarico di reflui industriali in acque superficiali e approvazione del piano di prevenzione e gestione delle acque di prima pioggia e di lavaggio delle aree esterne
Licenza edilizia n. 199	Comune di Moncalieri	11/06/1991	-	-	Licenza edilizia per i lavori di allaccio al collettore consortile dell'azienda Po Sangone
Autorizzazione prot.n. 5504/91	Azienda Po Sangone (ora SMAT S.p.A)	6/08/1991	-	-	Autorizzazione all'immissione diretta di scarichi privati nella rete consortile. Autorizzazione al recapito per gli scarichi di tipo domestico
A.20 AUTORIZZAZIONE ALLO SCARICO DELLE EMISSIONI IN ATMOSFERA					
DGR n. 118-29316	Regione Piemonte	29/10/1993	-	DPR 24 maggio 1988, n. 203	Autorizzazione per le emissioni in atmosfera provenienti da impianti nuovi (Autorizzazione alle emissioni in atmosfera delle Caldaie di Integrazione e riserva C 1, C 2 e C 3)
DEC/RAS/2179/2004 (Autorizzazione n. 15)* ²	Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio Ministero delle Attività Produttive	28/12/2004	-	D.L. 12 novembre 2004, n. 273	Autorizzazione ad emettere gas ad effetto serra ai sensi del D.L. 273/04

A.21 AUTORIZZAZIONI INERENTI LA GESTIONE DEI RIFIUTI					
Determinazione Dirigenziale n. 24-262018/2005	Provincia di Torino	05/05/2005	Fino al rilascio dell'AIA da parte del Ministero	D. Lgs. 22/97 e s.m.i. D. Lgs. 372/99 e s.m.i.	Autorizzazione all'attività di deposito preliminare e messa in riserva di rifiuti speciali pericolosi e non pericolosi di cui ai punti D 15 e R 13 degli allegati B e C al D. Lgs. 22/97
Determinazione Dirigenziale n. 5-215356/2007	Provincia di Torino	23/02/2007	-	-	Variazione di titolarità della Determinazione Dirigenziale cui al punto precedente
A.22 CERTIFICATO PREVENZIONE INCENDI					
Pratica VV.F. N. 16308	IRIDE Energia	16/06/2005	-	DPR 577/82 DM 16/02/1982 DPR 37/98 DM 4/05/98	Richiesta di Certificato di Prevenzione Incendi
Dichiarazione di inizio attività relativa al 3° GT	Comando Provinciale Vigili del Fuoco di Torino	28/06/2005	-	DPR 577/82 DM 16/02/1982 DPR 37/98 DM 4/05/98	Pratica legata alla richiesta di CPI del 17/06/2005
Certificato Prevenzione Incendi Pratica n. 16308	Comando Provinciale Vigili del Fuoco di Torino	5/05/2006	-	DPR 577/82 DM 16/02/1982 DPR 37/98 DM 4/05/98	Approvazione Progetto di variante Repowering 2° GT
A.23_a PARERE DI COMPATIBILITÀ AMBIENTALE					
Decreto Direttoriale n. DEC/VIA/7541	Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio di concerto con il Ministero per i Beni e le Attività Culturali	5/08/2002	-	L. 8 luglio 1986, n. 349 DPCM 10 agosto 1988, n. 377 DPCM 27 dicembre 1988	Decreto di pronuncia di compatibilità ambientale concernente il progetto relativo al potenziamento della centrale termoelettrica, ubicata in Comune di Moncalieri (TO)

A.23_b DECRETO DI AUTORIZZAZIONE ALLA MODIFICA E ALL'ESERCIZIO DELLA CENTRALE TERMOELETTRICA					
Decreto Direttoriale n. 005/2003	Ministero delle Attività Produttive	15/05/2003	15/08/2009* ¹	DPR 11 febbraio 1998, n.53 D.L. 7 febbraio 2002 come conv. in L. 9 aprile 2002, n. 55 DPR 24 maggio 1988, n. 203	Autorizzazione alla modifica e all'esercizio della centrale termoelettrica, della potenza di 800 MW, sita nel Comune di Moncalieri (TO)
Decreto Direttoriale n. 02/2007	Ministero dello Sviluppo Economico	13/02/2007	-	-	Voltura del Decreto n. 005/2003
A.27 ALTRE AUTORIZZAZIONI					
Licenza di esercizio IT00TOY00506J	Agenzia delle Dogane Ufficio Tecnico di Finanza di Torino	25/05/2006	-	D. Lgs. 504 del 26/10/1995	Licenza per l'esercizio di deposito non commerciale di oli minerali
Determina del Dirigente del Servizio tutela Ambientale n. 33-555059	Provincia di Torino	17/05/2007		Art. 1 comma 56 L. 239/2004 e s.m.i.	Attività di stoccaggio di oli minerali - Provvedimento di voltura dell'autorizzazione del deposito di oli minerali

NOTE: *¹ L'atto n. 005/2003 non ha scadenza, la scadenza riportata è quella che deriva dall'applicazione del D.Lgs. 59/05, come modificato dal D.Lgs. 4/2008, e considerando tale autorizzazione come avente valore di Autorizzazione Integrata Ambientale.

*² Tale autorizzazione è stata successivamente aggiornata e volturata a favore di Iride Energia S.p.A. da successive deliberazioni dell'Autorità Nazionale Competente. Per gli effetti prodotti dalle ultime modifiche normative al D.Lgs. 216/06, tutte le autorizzazioni alle emissioni di gas ad effetto serra dovranno essere rinnovate dopo il 31/12/2012 (fine del II° periodo di applicazione del Protocollo di Kyoto)

*³ tale scadenza è stata calcolata con gli effetti prodottosi dalla legislazione successiva.

In allegato A.26.a viene presentata la Relazione descrittiva delle procedure seguite e completate ai sensi del DM 471/1999 per la bonifica di due siti.

Nella medesima relazione viene illustrata la procedura in corso ai sensi del D. Lgs. 152/2006 per la bonifica di un terzo sito.

La localizzazione dei tre siti nel contesto della Centrale di Moncalieri viene illustrata nella tavola A.26.b.

A.7 Quadro normativo attuale in termini di limiti alle emissioni						
Inquinante	Valori limite			Standard di qualità		
	Autorizzato	Nazionale	Regionale	UE	Nazionale	Regionale
3° Gruppo Termoelettrico (3° GT): emissioni in atmosfera						
Ossidi di azoto NO _x (come NO ₂) (mg/Nm ³)	50* ¹					
CO (mg/Nm ³)	30* ¹					
Repowering 2° Gruppo Termoelettrico (RPW 2° GT): emissioni in atmosfera						
Ossidi di azoto NO _x (come NO ₂) (mg/Nm ³)	50* ¹					
CO (mg/Nm ³)	30* ¹					
Caldaie Stazione decompressione gas naturale (ausiliarie): emissioni in atmosfera						
Ossidi di azoto NO _x (come NO ₂) (mg/Nm ³)	150* ¹					
CO (mg/Nm ³)	100* ¹					
Caldaie Integrazione e Riserva (C1, C2, C3): emissioni in atmosfera alimentazione gas naturale						
Ossidi di azoto NO _x (come NO ₂) (mg/Nm ³)	200* ²					
Polveri (mg/Nm ³)	5* ²					
Ossidi di zolfo (mg/Nm ³)	trascurabile* ²					
Caldaie Integrazione e Riserva (C1, C2, C3): emissioni in atmosfera con alimentazione olio combustibile denso BTZ						
Ossidi di azoto NO _x (come NO ₂) (mg/Nm ³)		600* ³				
Polveri (mg/Nm ³)		50* ³				
Ossidi di zolfo (mg/Nm ³)		1700* ³				
CO (mg/Nm ³)		250* ³				
Generatore di vapore del 2° Gruppo Termoelettrico (2° GT) : emissioni in atmosfera con alimentazione olio combustibile denso BTZ						
Ossidi di azoto NO _x (come NO ₂) (mg/Nm ³)		450* ³				
Ossidi di zolfo (mg/Nm ³)		1121* ³				
CO (mg/Nm ³)		250* ³				
Polveri (mg/Nm ³)		50* ³				
Generatore di vapore del 2° Gruppo Termoelettrico (2°GT): emissioni in atmosfera alimentazione gas naturale						
Ossidi di azoto NO _x (come NO ₂) (mg/Nm ³)		300* ³				

Ossidi di zolfo (mg/Nm ³)		25* ³				
CO (mg/Nm ³)		250* ³				
Polveri (mg/Nm ³)		5* ³				
Scarichi in acque superficiali (totalità degli scarichi)						
Tutti gli inquinanti elencati		Tab. 3 All. 5 della parte III del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.				

Note: *¹ Limiti indicati nel Decreto Direttoriale n. 005/2003.

*² Limiti indicati nella DGR rilasciata dalla Regione Piemonte n. 118-29316 del 29/10/1993.

*³ Limiti indicati nel D. Lgs. 152/06.

A.8 Inquadramento territoriale			
Superficie dell'impianto [m²]			
Totale	Coperta	Scoperta pavimentata	Scoperta non pavimentata
118.953	27.217	39.303	52.433
Dati catastali			
Tipo di superficie	Numero del foglio	Particella	
Ente urbano - 116.985	31	73	
Ente urbano - 1.968	31	308	

A.9 Informazioni sui corpi recettori degli scarichi idrici					
Scarico finale	Recettore				Classificazione area
	Tipologia	Nome	Riferimento	Eventuale gestore	
Scarico A: - acque reflue di processo; - acque utilizzate per la creazione del vuoto; - condense di vapore; - acque meteoriche	Corso d'acqua naturale	Torrente Chisola	SF1	-	Non classificata
Scarico I: acqua di raffreddamento del condensatore freddo del ciclo termico del RPW 2°GT	Corso d'acqua artificiale	Canale di derivazione La Loggia - Moncalieri	SF2	Iride Energia S.p.A.	Non classificata
Scarico O: acqua di raffreddamento del condensatore del ciclo termico e del ciclo chiuso del 3°GT	Corso d'acqua artificiale	Canale di derivazione La Loggia - Moncalieri	SF3	Iride Energia S.p.A.	Non classificata
Scarico P: acqua di raffreddamento del condensatore del ciclo termico e del ciclo chiuso del 3°GT; tale scarico può funzionare in alternativa o contemporaneamente, a seconda delle condizioni di esercizio allo scarico "O"	Corso d'acqua artificiale	Canale di derivazione La Loggia - Moncalieri	SF4	Iride Energia S.p.A.	Non classificata
Scarico N: acque di trafilamento degli organi di tenuta della turbina idraulica	Corso d'acqua artificiale	Canale di derivazione La Loggia - Moncalieri	SF5	Iride Energia S.p.A.	Non classificata
Scarico R: acqua di raffreddamento del ciclo chiuso del RPW 2°GT e degli spurghi della caldaia a recupero	Corso d'acqua artificiale	Canale di derivazione La Loggia - Moncalieri	SF6	Iride Energia S.p.A.	Non classificata
Scarico acque di tipo domestico	Fognatura	Collettore fognario	SF7	SMAT S.p.A.	Non classificata